

TW 50/ 1-CL - Durchführungsklemme



1708744

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1708744>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Durchführungsklemme, Anschlussart: T-LOX-Kniehebelanschluss, Kabelschuhanschluss, Polzahl: 1, Belastungsstrom: 150 A, Querschnitt: 10 mm² - 50 mm², Anschlussrichtung des Leiters zur Steckrichtung: 0 °, Breite: 38 mm, Farbe: grau

Abbildung zeigt eine 1-polige Variante des Artikels

Ihre Vorteile

- Hebelbetätigung erlaubt zeitsparenden und leichtgängigen Anschluss großer Leiter
- Definierte Kontaktkraft stellt eine langzeitstabile Kontaktierung sicher
- 90° geöffneter Klemmraum ermöglicht komfortables Einschieben des Leiters
- Schnelle, werkzeuglose Montage an der Gehäusewand mit Hilfe eines Befestigungskeils

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1708744
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	AA
Produktschlüssel	AA1FFA
GTIN	4055626020310
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	168 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	151,6 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	PL

TW 50/ 1-CL - Durchführungsklemme



1708744

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1708744>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Durchführungsklemme
Produktfamilie	TW 50/...-CL
Polzahl	1
Rastermaß	20 mm
Anzahl der Anschlüsse	2
Anzahl der Reihen	1
Anzahl der Potenziale	1

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	150 A
Nennspannung U_N	1000 V
Bemessungsspannung (III/3)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	8 kV
Bemessungsspannung (III/2)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	8 kV
Bemessungsspannung (II/2)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	6 kV

Anschlussdaten

Anschluss technik

Steckverbindersystem	TW 50
Nennquerschnitt	50 mm ²

Leiteranschluss außen

Anschlussart	T-LOX-Kniehebelanschluss
Anschlussrichtung des Leiters zur Steckrichtung	0 °
Leiterquerschnitt starr	10 mm ² ... 50 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	16 mm ² ... 50 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	10 mm ² ... 50 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	10 mm ² ... 50 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	6 mm ² ... 16 mm ²
Abisolierlänge	20 mm (10 mm ² ... 25 mm ² = 18 mm, 35 mm ² ... 50 mm ² = 20 mm)

Leiteranschluss innen

Anschlussart	Kabelschuhanschluss
Anschlussrichtung des Leiters zur Steckrichtung	0 °

Montage

TW 50/ 1-CL - Durchführungsklemme



1708744

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1708744>

Wandstärke	1 mm...5 mm
------------	-------------

Materialangaben

Materialangaben - Kontakt

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberflächenbeschaffenheit	verzinkt

Materialangaben - Gehäuse

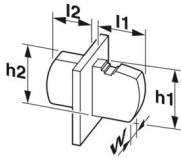
Farbe (Gehäuse)	grau (7042)
Isolierstoff	PA
Isolierstoffgruppe	I
CTI nach IEC 60112	600
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Glühdraht-Entflammbarkeitszahl GWFI nach EN 60695-2-12	850
Glühdraht-Entzündungstemperatur GWIT nach EN 60695-2-13	775
Temperatur der Kugeldruckprüfung nach EN 60695-10-2	125 °C

Hinweise

Sicherheitshinweis

Sicherheitshinweis	• Nur elektrotechnisch qualifiziertes Fachpersonal darf das Produkt installieren und betreiben. Um Gefahren zu erkennen und zu vermeiden, muss das Fachpersonal mit den Grundlagen der Elektrotechnik vertraut sein. • Beachten Sie die hier aufgeführten technischen Daten und die Dokumente unter „Downloads“. Im Download-Bereich finden Sie wichtige Informationen wie z. B. Einbauanweisungen, technische Zeichnungen und 3D-Daten. • Der Kabeleinführtrichter ist nicht fingerberührsicher. Verbinden oder Lösen der Klemme niemals unter Spannung. Es sind geeignete Maßnahmen zu treffen, um den Berührschutz zu gewährleisten.
--------------------	---

Maße

Maßzeichnung	
Rastermaß	20 mm
Breite [w]	38 mm

Außenmaß

Höhe [h1]	73,5 mm
-----------	---------

TW 50/ 1-CL - Durchführungsklemme



1708744

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1708744>

Länge [l1]	46 mm
Innenmaß	
Höhe [h2]	58,16 mm
Länge [l2]	58,1 mm

Mechanische Prüfungen

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

Prüfspezifikation	DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03
Ergebnis	Prüfung bestanden

Zugprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03
Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert	10 mm ² / starr / > 90 N
	10 mm ² / flexibel / > 90 N
	50 mm ² / starr / > 236 N
	50 mm ² / flexibel / > 236 N
	6 mm ² / flexibel mit Aderendhülse / > 80 N
	16 mm ² / flexibel mit Aderendhülse / > 100 N

Elektrische Prüfungen

Erwärmungsprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03 (in Anlehnung)
Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung ≤ 45 K

Kurzzeitstromfestigkeit

Prüfspezifikation	DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03
-------------------	---------------------------------------

Luft- und Kriechstrecken | 1. Isolationskoordination

Prüfspezifikation	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2011-10
Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	8 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	8 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	12,5 mm
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	8 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	8 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	8 mm
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	6 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	5,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	5,5 mm

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Vibrationsprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frequenz	10 - 150 - 10 Hz
Sweep-Geschwindigkeit	1 Oktave/min
Amplitude	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Beschleunigung	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Prüfdauer je Achse	2,5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse

Glühdrahtprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60695-2-11 (VDE 0471-2-11):2001-11
Temperatur	960 °C
Einwirkdauer	30 s

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C (In Abhängigkeit der Strombelastbarkeits-/Derating-Kurve)

Umgebungsbedingungen

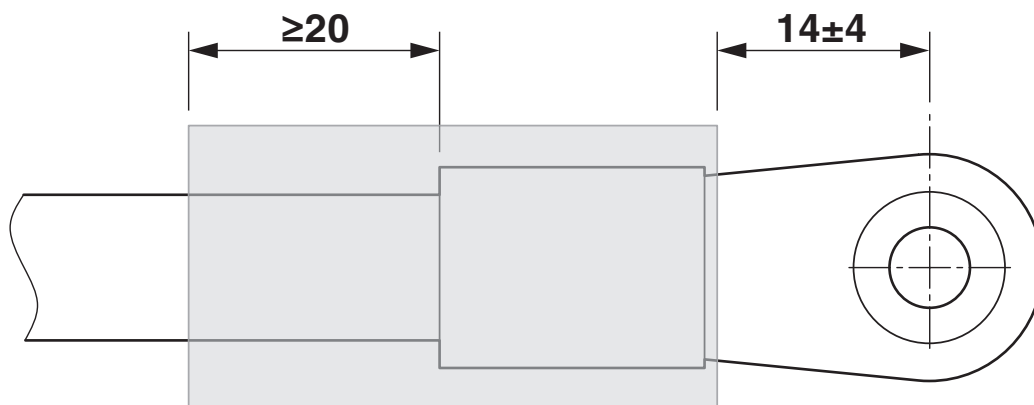
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C (In Abhängigkeit der Strombelastbarkeits-/Derating-Kurve)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C

Verpackungsangaben

Verpackungsart	verpackt im Karton
----------------	--------------------

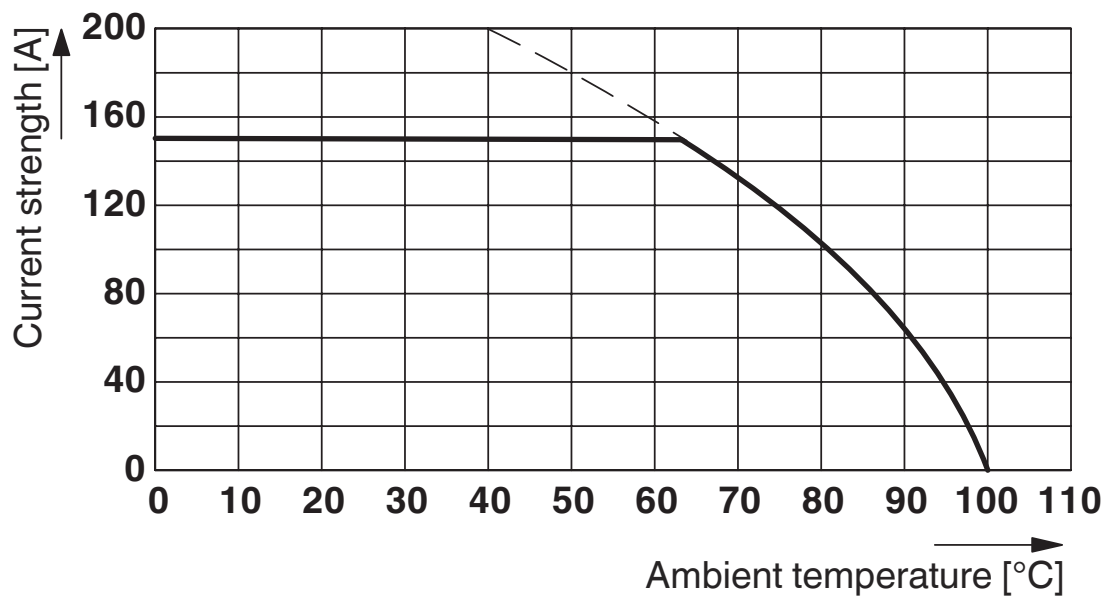
Zeichnungen

Maßzeichnung

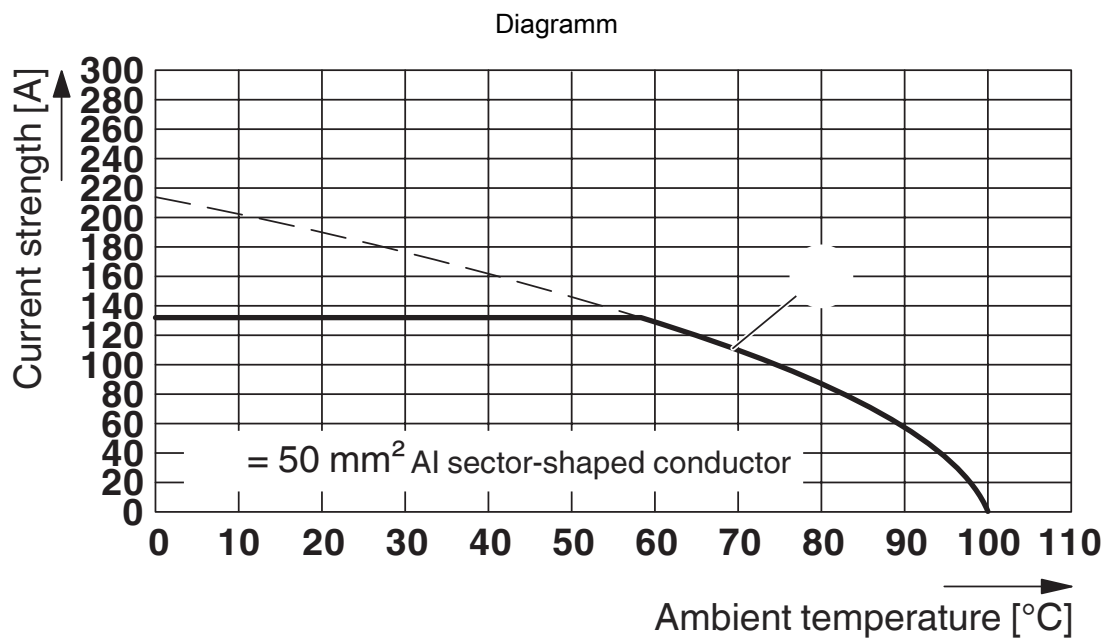


Durchschlagfestigkeit >19,7 kV/mm (IEC243), min. Wandstärke vollständig geschrumpft $\geq 0,5$ mm

Diagramm

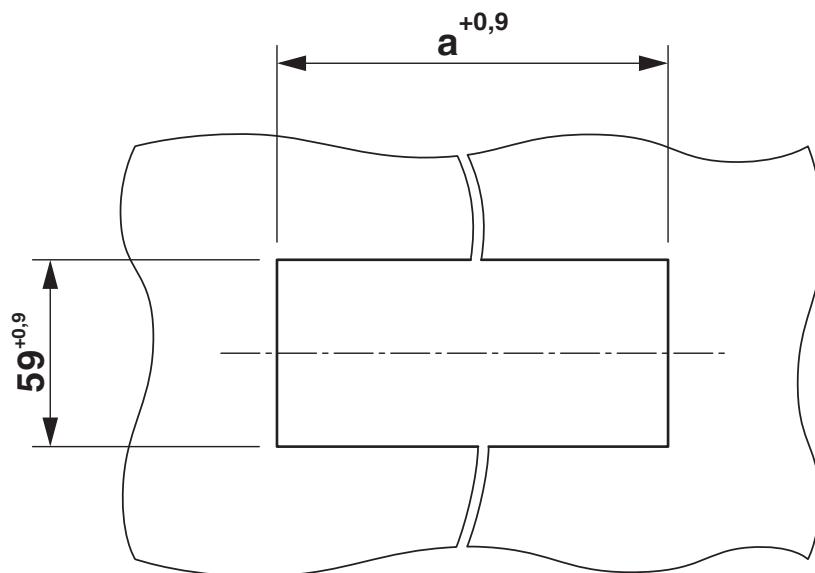


Typ: TW 50/...-CL



Typ: TW 50/...-CL

Bohrplan/Lötpadgeometrie



Maß a = 29 mm

TW 50/ 1-CL - Durchführungsklemme



1708744

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1708744>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1708744>

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-20160914				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
C				
	600 V	150 A	8 - 1/0	-

 VDE Zeichengenehmigung Zulassungs-ID: 40045667				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	1000 V	150 A	-	10 - 50

TW 50/ 1-CL - Durchführungsklemme

1708744

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1708744>



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27141134
ECLASS-15.0	27141134

ETIM

ETIM 10.0	EC001283
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

TW 50/ 1-CL - Durchführungsklemme



1708744

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1708744>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de